

2019 年采埃孚传动系统（北京）有限公司 企业自行监测年度报告

一、 企业基本情况

企业位于北京经济技术开发区泰河一街2号，厂区南面泰河二街，北面泰河一街，东面新凤河路及西面采埃孚公司厂区东侧为新凤河路，隔路为新凤河；南侧为泰河二街，隔泰河二街为华北光电技术研究所；西侧为博兴一路，隔路为空地；北侧为泰河一街，隔路为林克骨科（中国）有限公司。

2015 年 5 月，德国博世（BOSCH）集团与德国采埃孚(ZF)集团签订了买卖协议，计划将博世力士乐业务单元中的全球风能产业项目以资产转让的形式出售给德国采埃孚(ZF)集团。此次收购所涉及的资产主要分布于德国、美国和中国。就中国而言，博世力士乐的风能业务项目在中国的资产，即博世力士乐（北京）液压有限公司（以下简称为“博世公司”）二工厂的全部资产将转让给德国采埃孚(ZF)集团在北京新近设立的采埃孚传动系统（北京）有限公司（以下简称为“采埃孚公司”）。

2015 年 12 月 1 日采埃孚公司完成了对博世公司注册地址位于北京经济技术开发区泰河一街 2 号工厂的全部资产收购。

本企业监测方式手工监测，委托谱尼测试集团股份有限公司开展监测。

二、 监测方案的调整变化情况

较 2018 年无变化

三、 监测情况

1. 废气和环境空气评价标准一览表

| 类别 | 监测点位 | 监测项目 | 排放标准限值 | 评价标准 | 监测频次 |
|------------------------------|-----------|-------------------------------|--------|---|--|
| 废气 | ZFPS-FQ01 | 氮氧化物 (mg/m ³) | 100 | 《DB11/1226-2015 北京市工业涂装工序大气污染物排放标准》中表 1 II 时段标准 《DB11/501-2017 北京市大气污染物综合排放标准》中表 3 II 时段标准 | 氮氧化物、二氧化硫、颗粒物 每月监测 1 次；其他污染物 每季度监测 1 次 |
| | ZFPS-FQ02 | 二氧化硫 (mg/m ³) | 100 | | |
| | | 氮氧化物 (mg/m ³) | 100 | | |
| | ZFPS-FQ03 | 二氧化硫 (mg/m ³) | 100 | | |
| | | 氮氧化物 (mg/m ³) | 100 | | |
| | ZFPS-FQ04 | 颗粒物 (mg/m ³) | 10 | | |
| | ZFPS-FQ05 | 苯 (mg/m ³) | 0.2 | | |
| | | 苯系物 (mg/m ³) | 2 | | |
| | | 颗粒物 (mg/m ³) | 10 | | |
| | | 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 50 | | |
| | ZFPS-FQ06 | 二氧化硫 (mg/m ³) | 100 | | |
| | | 氮氧化物 (mg/m ³) | 100 | | |
| | ZFPS-FQ08 | 二氧化硫 (mg/m ³) | 100 | | |
| 氮氧化物 (mg/m ³) | | 80 | | | |

2. 废水和水环境评价标准一览表

| 类别 | 监测点位 | 监测项目 | 排放标准限值 | 评价标准 | 监测频次 |
|----|-----------|--------------|--------|----------------------------------|--------------------------------|
| 废水 | ZFPS-WS01 | pH (无量纲) | 6.5-9 | 《DB11/307-2013 北京市水污染物综合排放标准》表 3 | 化学需氧量、氨氮每日监测 1 次，其他污染物每月监测 1 次 |
| | | 化学需氧量 (mg/L) | 500 | | |
| | | 氨氮 (mg/L) | 45 | | |
| | | 生化需氧量 (mg/L) | 300 | | |
| | | 悬浮物 (mg/L) | 400 | | |
| | | 总氮 (mg/L) | 70 | | |
| | | 总磷 (mg/L) | 8 | | |
| | ZFPS-WS02 | pH (无量纲) | 6.5-9 | | |
| | | 化学需氧量 (mg/L) | 500 | | |
| | | 氨氮 (mg/L) | 45 | | |
| | | 生化需氧量 (mg/L) | 300 | | |
| | | 悬浮物 (mg/L) | 400 | | |
| | | 总氮 (mg/L) | 70 | | |
| | | 总磷 (mg/L) | 8 | | |

3. 噪声评价标准一览表

| 类别 | 监测项目 | 标准值 dB (A) | | 标准来源 | 监测频次 |
|------|-----------|------------|----|--------------------------------------|-----------|
| | | 昼间 | 夜间 | | |
| 厂界噪声 | ZFPS-ZS01 | 65 | 55 | 《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准 | 每季度监测 1 次 |
| | ZFPS-ZS02 | 65 | 55 | | |
| | ZFPS-ZS03 | 65 | 55 | | |
| | ZFPS-ZS04 | 65 | 55 | | |

四、 监测结果

1. 废气污染物排放监测结果

| 类别 | 监测点位 | 监测项目 | 平均浓度 | 最大浓度 | 最小浓度 | 达标率 |
|----|-----------|---------------------------|-------|------|------|------|
| 废气 | ZFPS-FQ01 | 氮氧化物 (mg/m ³) | 7.667 | 17 | 3 | 100% |

| | | | | | |
|-----------|-------------------------------|-------|-------|------|------|
| ZFPS-FQ02 | 二氧化硫 (mg/m ³) | 3.42 | 8.00 | 3.00 | 100% |
| | 氮氧化物 (mg/m ³) | 5.67 | 11.00 | 3.00 | 100% |
| ZFPS-FQ03 | 二氧化硫 (mg/m ³) | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 100% |
| | 氮氧化物 (mg/m ³) | 8.83 | 24.00 | 3.00 | 100% |
| ZFPS-FQ04 | 颗粒物 (mg/m ³) | 2.03 | 4.30 | 1.00 | 100% |
| ZFPS-FQ05 | 苯 (mg/m ³) | 0.11 | 0.23 | 0.05 | 100% |
| | 苯系物 (mg/m ³) | 0.52 | 0.72 | 0.10 | 100% |
| | 颗粒物 (mg/m ³) | 1.63 | 1.90 | 1.30 | 100% |
| | 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 12.02 | 19.10 | 2.87 | 100% |
| ZFPS-FQ06 | 二氧化硫 (mg/m ³) | 4.50 | 19.00 | 3.00 | 100% |
| | 氮氧化物 (mg/m ³) | 14.00 | 40.00 | 3.00 | 100% |
| ZFPS-FQ08 | 二氧化硫 (mg/m ³) | 4.40 | 5.00 | 4.00 | 100% |
| | 氮氧化物 (mg/m ³) | 13.40 | 21.00 | 3.00 | 100% |

2. 废水污染物排放监测结果

| 类别 | 监测点位 | 监测项目 | 平均浓度 | 最大浓度 | 最小浓度 | 达标率 |
|----|-----------|--------------|--------|------|------|------|
| 废水 | ZFPS-WS01 | pH (无量纲) | 6.87 | 7.95 | 6.53 | 100% |
| | | 化学需氧量 (mg/L) | 158.34 | 425 | 33 | 100% |
| | | 氨氮 (mg/L) | 27.30 | 44.4 | 1.55 | 100% |
| | | 生化需氧量 (mg/L) | 53.77 | 67.8 | 26.1 | 100% |
| | | 悬浮物 (mg/L) | 78.14 | 142 | 34 | 100% |
| | | 总氮 (mg/L) | 37.27 | 56.3 | 27.6 | 100% |
| | | 总磷 (mg/L) | 2.63 | 3.11 | 2.21 | 100% |
| | ZFPS-WS02 | pH (无量纲) | 7.28 | 7.14 | 7.52 | 100% |

| | | | | | |
|--|--------------|--------|------|------|------|
| | 化学需氧量 (mg/L) | 116.18 | 319 | 20 | 100% |
| | 氨氮 (mg/L) | 20.4 | 44.4 | 1.58 | 100% |
| | 生化需氧量 (mg/L) | 34.2 | 55.2 | 10.2 | 100% |
| | 悬浮物 (mg/L) | 44.57 | 90 | 13 | 100% |
| | 总氮 (mg/L) | 36.34 | 58.2 | 18.4 | 100% |
| | 总磷 (mg/L) | 2.21 | 3.17 | 1.91 | 100% |

4. 厂界噪声监测结果

| 类别 | 平均值 dB (A) | | 最大值 dB (A) | | 最小值 dB (A) | | 达标率 | |
|------|------------|-------|------------|----|------------|----|------|------|
| | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 厂界噪声 | 56 | 47.72 | 58 | 51 | 55 | 45 | 100% | 100% |

4. 周边环境质量影响状况监测结果

根据开发区环保局要求，我公司定期按照监测标准对废气、废水、噪声进行环境监测。2019年度各种污染物监测浓度均低于北京市排放要求限制。

五、污染物排放量情况

1. 全年废气污染物排放量

| 类别 | 监测项目 | 排放量 | 备注 |
|----|-----------|------|----------------------|
| 废气 | 氮氧化物 (吨) | 2.9 | 各项数据是根据日常监测和运维记录进行核算 |
| | 二氧化硫 (吨) | 1.23 | |
| | 颗粒物 (吨) | 1.12 | |
| | 苯 (千克) | 1.05 | |
| | 苯系物 (吨) | 0.01 | |
| | 非甲烷总烃 (吨) | 2.25 | |

2. 全年废水污染物排放量

| 类别 | 监测项目 | 排放量 | 备注 |
|----|-----------|-------|----------------------|
| 废水 | 废水排放量 (吨) | 42000 | 各项数据是根据日常监测和运维记录进行核算 |
| | 化学需氧量 (吨) | 5.13 | |
| | 氨氮 (吨) | 0.92 | |
| | 生化需氧量 (吨) | 1.56 | |
| | 悬浮物 (吨) | 2.10 | |
| | 总氮 (吨) | 1.87 | |
| | 总磷 (吨) | 0.09 | |

3. 固体废弃物的类型、产生数量，处置方式、数量以及去向

我公司生产过程中所产生的固体废弃物分为一般废弃物和危险废弃物两类，均交有资质的供应商处置。

| 类别 | 名称 | 产生量 (吨) | 处置量 (吨) | 处置方式 | 去向 |
|-------|-----------|---------|---------|-------|------|
| 一般废弃物 | 废铁屑 | 256.08 | 86.99 | 回收再利用 | 昆江柳桥 |
| | 废工件 | 327.27 | 327.27 | 回收再利用 | 昆江柳桥 |
| | 废木板 | 229.73 | 229.73 | 回收再利用 | 昆江柳桥 |
| | 生活垃圾 | 67.36 | 67.36 | 无害化处置 | 昆江柳桥 |
| 危险废弃物 | HW08 废矿物油 | 1.36 | 1.36 | 回收再利用 | 中首精滤 |
| | HW09 乳化液 | 247.322 | 247.322 | 无害化处置 | 红树林 |
| | HW08 含油固废 | 44.7 | 44.7 | 无害化处置 | 红树林 |
| | HW12 含漆固废 | 8.062 | 8.062 | 无害化处置 | 红树林 |
| | HW49 废酸瓶 | 24.51 | 24.51 | 无害化处置 | 红树林 |